HT-SB1
HT-WS1

Crystal Surround Air Track

(Активна акустична система)

посібник користувача

уявіть можливості

Дякуємо за придбання продукту Samsung.
Щоб отримати більш повне обслуговування,
зареєструйте свій продукт за адресою
www.samsung.com/register

SAMSUNG

особливості

Активна акустична система

Активна акустична система забезпечує високу якість звуку за допомогою єдиного тонкого пристрою.

Для цього пристрою не потрібні супутникова акустична система та кабельні підключення, які звичайно використовуються з системами об'ємного звуку.

Універсальний пульт дистанційного керування

До комплекту входить пульт ДК, за допомогою якого можна керувати підключеним до пристрою телевізором.

На пульті ДК розташована гаряча клавіша телевізора, яка дозволяє одним натисканням виконувати різноманітні дії.

За допомогою універсального пульту ДК можна налаштовувати рівень гучності, перемикати канали або налаштовувати навігаційне меню телевізора.

Особливий режим звукового поля

Можна вибрати три різні режими звукового поля (НОВИНИ, КІНО та МУЗИКА) залежно від матеріалу для прослуховування.

Сумісність з іншими технологіями

У цьому пристрої використовуються декодери, сумісні з технологіями Dolby Digital, DTS (системи цифрових кінотеатрів) та SFE (ефект звукового поля).

- **Dolby Digital**

  Це стандартний формат аудіосигналу, який використовується в DVD та інших цифрових засобах. Для створення інтенсивного та більш реалістичного ефекту ця технологія об'ємного звуку постачає високоякісне цифрове аудіо через 5.1 дискретних каналів.

- **DTS (системи цифрових кінотеатрів)**

  Під час відтворення музичних і відеофайлів система DTS передає дискретний цифровий аудіосигнал 5.1 CH, використовуючи менший рівень стискання ніж технологія Dolby Digital для більш якісного звуку.

- **SFE (ефект звукового поля) використовує 32-бітову обробку цифрових аудіосигналів**

  Забезпечує більш реалістичний об'ємний звук за допомогою звичайних стереоаудіосигналів.

Бездротовий сабвуфер (тільки для HT-WS1)

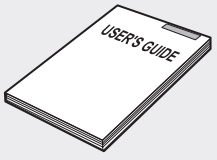
У бездротових модулях Samsung більше не використовуються кабелі, які проходять між головним пристроєм та сабвуфером.

Замість цього, сабвуфер підключено до компактного бездротового модуля, який сполучається з головним пристроєм.

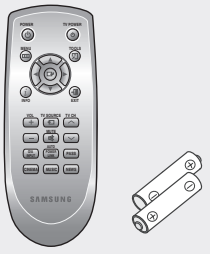
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Перевірте наявність аксесуарів із комплекту поставки, зображених нижче.

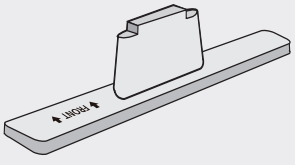
Оптичний кабель



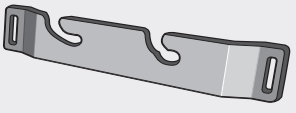
Посібник користувача



Пульт ДК/батареї (розмір AAA)

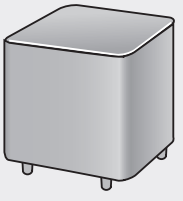


Підставка



Настінний кронштейн

< тільки для HT-WS1>



Бездротовий сабвуфер (PS-WWS1)

- Аксесуари можуть виглядати інакше, ніж на малюнку.

інформація з питань безпеки

ЗАХОДИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

Цей символ вказує, що усередині цього виробу є небезпечна напруга, що може призвести до ураження електричним струмом.

Цей символ вказує, що в документації на пристрій є важлива інструкція щодо його використання або обслуговування.

УВАГА
Для зменшення ризику пожежі або ураження електричним струмом не піддавайте цей пристрій дії вологи або дощу.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ
- Прилад не повинен піддаватися дії бризок та крапель.
- Забороняється ставити зверху на прилад предмети, наповнені рідиною, наприклад, вази.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ
- Уникайте потрапляння води на апарат, а також не тримайте на ньому предмети з водою, наприклад вази.
- Штепсель використовується як пристрій роз'єднання та залишається доступним для подальших операцій.

Належна утилізація продукту
(спрацьованого електричного та електронного обладнання)

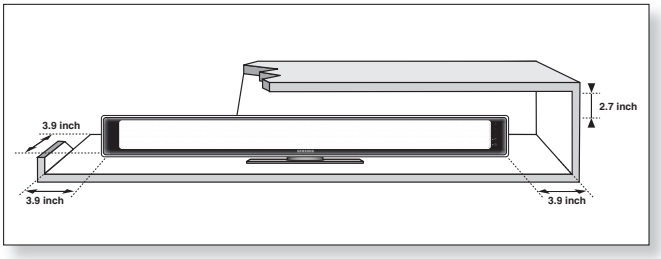
(Застосовується в країнах Європейського союзу та інших європейських країнах з окремими системами збору відходів)

Ця позначка на продукті, аксесуарах чи в документації вказує на неможливість утилізації продукту та електронних аксесуарів (наприклад, зарядного пристрою, навушників, USB-кабелю) з іншими відходами господарства після завершення строку експлуатації. Щоб запобігти шкоді оточуючому середовищу чи здоров'ю людей від неправильної утилізації відходів, ці елементи потрібно утилізувати окремо від інших відходів, щоб забезпечити можливість його обробки та повторного використання матеріальних ресурсів.

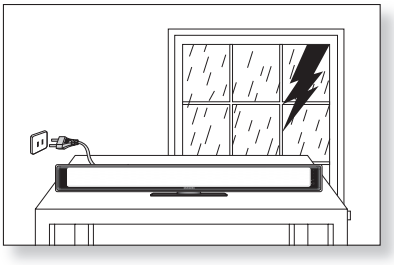
Щоб отримати інформацію про місце та спосіб обробки цих елементів, безпечний для оточуючого середовища, домашнім користувачам слід звернутися до агентів, у яких було придбано продукт, або до місцевої урядової установи.

Промисловим користувачам слід звернутися до постачальника та ознайомитися з умовами договору про придбання. Під час утилізації цей продукт та його електронні аксесуари не слід змішувати з використаними елементами пакування.

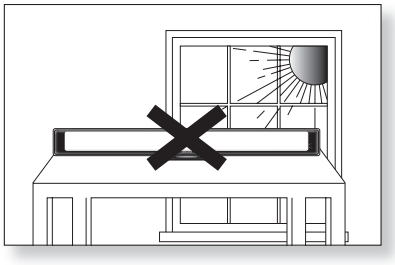
ЗАСТЕРЕЖЕННЯ



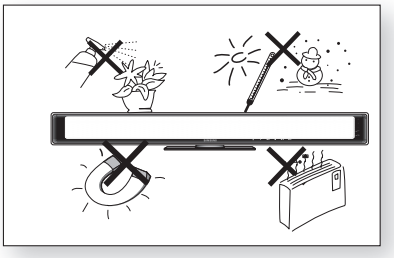
Переконайтеся, що доступне джерело живлення змінного струму відповідає ідентифікаційній наклейці, яка розміщена на задній панелі пристрою. Установлюйте пристрій горизонтально на стійкій поверхні (наприклад, меблів) та забезпечте достатньо простору для належної вентиляції (7,5–10 см). Переконайтеся, що вентиляційні отвори не затуляються сторонніми предметами. Не розміщуйте пристрій на підсилювачі або на іншому обладнанні, яке може нагріватися. Цей пристрій розроблено для тривалого використання.
Щоб повністю відключити пристрій від джерела живлення, потрібно вийняти штекер живлення з електричної розетки.
Це рекомендується робити, якщо пристрій не буде використовуватися тривалий час.



Відключайте штекер живлення від електричної розетки під час грози. Перепади напруги, спричинені блискавкою, можуть призвести до пошкодження пристрою.



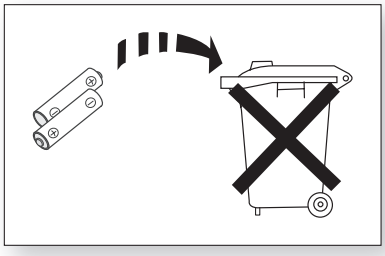
Не піддавайте пристрій дії прямих сонячних променів або інших джерел тепла.
Це може спричинити перегрівання та неправильну роботу пристрою.



Забезпечте захист пристрою від дії вологи (наприклад, вази з водою) та надмірного тепла (наприклад, каміна) та обладнання, яке створює потужні магнітні чи електричні поля. У разі неправильної роботи пристрою відключіть його від джерела живлення.

Цей пристрій не призначений для промислового використання. Пристрій призначено виключно для особистого використання.

Якщо пристрій або диск зберігаються при низьких температурах, може виникнути конденсація. У разі транспортування пристрою в зимовий період перед його використанням зачекайте приблизно 2 години, щоб температура зрівнялася з кімнатною.



Батареї, що використовуються в цьому пристрої, містять хімічні речовини, небезпечні для навколишнього середовища.
Не утилізуйте батареї разом зі звичайним домашнім сміттям.

ЗМІСТ

ОСОБЛИВОСТІ 2

2 Особливості
3 Комплект поставки

ІНФОРМАЦІЯ З ПИТАНЬ БЕЗПЕКИ 4

4 Заходи з техніки безпеки
5 Застереження

ПОЧАТОК РОБОТИ 7

7 Перед використанням посібника користувача

ОПИС 8

8 Передня панель
9 Задня панель

ПУЛЬТ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ 10

10 Огляд пульта дистанційного керування

ПІДКЛЮЧЕННЯ 11

11 Монтування підставки
12 Монтування настінного кронштейна
13 Підключення бездротового сабвуфера
14 Підключення crystal surround air track

ФУНКЦІЇ 15

15 Основні функції
15 Додаткові функції

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ 17

17 Усунення несправностей

ДОДАТОК 18

18 Специфікації

початок роботи

ПЕРЕД ВИКОРИСТАННЯМ ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА

Перед використанням посібника користувача ознайомтесь з такими термінами.

Піктограми, що використовуються в посібнику

Піктограма	Термін	Визначення
	Застереження	Тут описується випадок, коли функція не працює або параметри можуть бути скинуті.
	Примітка	Тут описуються підказки чи інструкції, які надають довідкову інформацію про роботу кожної функції.

Про використання посібника користувача

1) Перед використанням цього продукту ознайомтеся з інструкціями з техніки безпеки. (див. стор. 4)
2) У разі виникнення проблеми перегляньте розділ усунення несправностей. (Див. стор. 17)

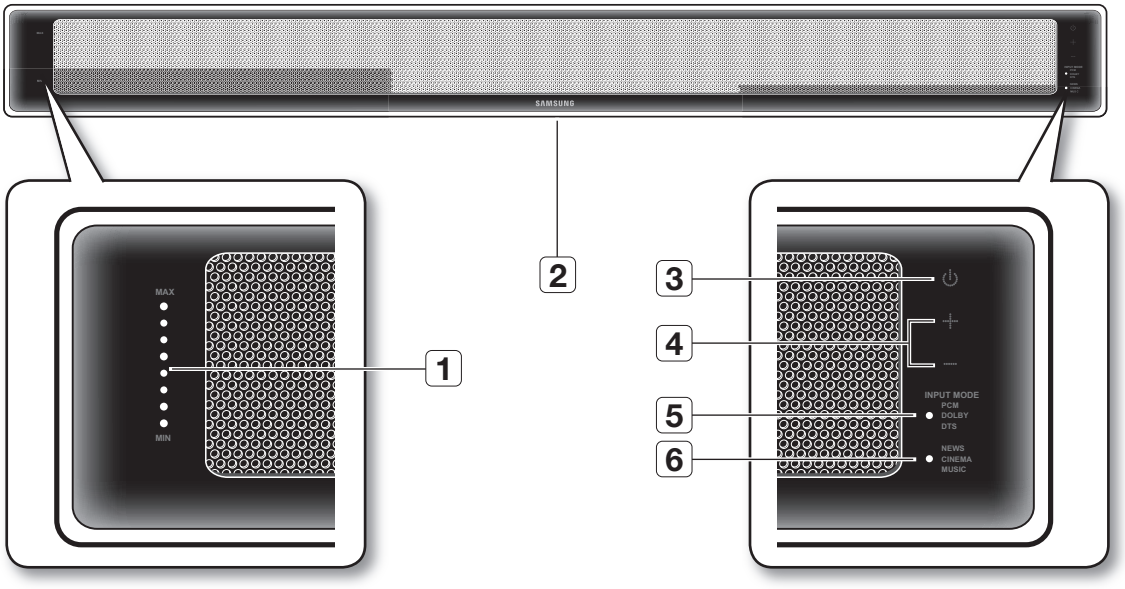
Авторські права

©2009 Samsung Electronics Co., Ltd.

Усі права захищені. Забороняється повністю або частково відтворювати чи копіювати вміст цього посібника користувача без попередньої письмової згоди компанії Samsung Electronics Co.,Ltd.

ОПИС

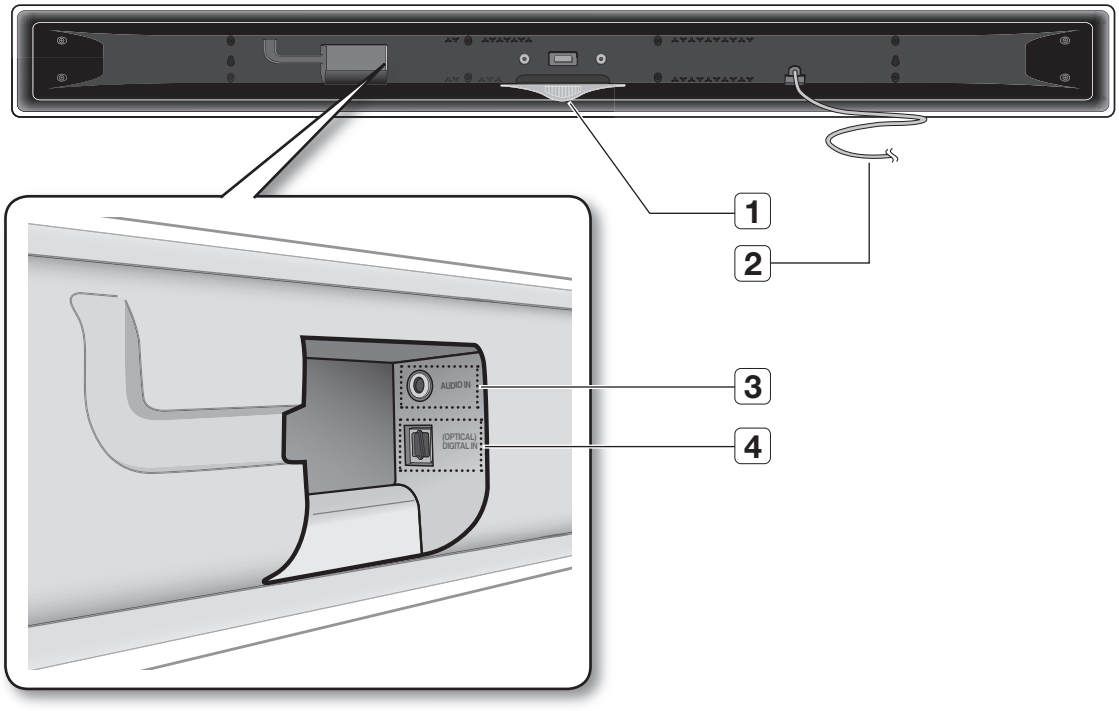
ПЕРЕДНЯ ПАНЕЛЬ



1	**ІНДИКАТОР РІВНЯ ГУЧНОСТІ**	Показує поточний рівень гучності. (Індикатор світиться на одній із восьми позицій, яка відповідає рівню гучності.)
2	**ІНДИКАТОР РЕЖИМУ ОЧІКУВАННЯ**	Індикатор режиму очікування світиться у відповідному режимі. Індикатор режиму очікування вимикається, якщо вмикається живлення пристрою.
3	**КНОПКА POWER**	Вмикає та вимикає пристрій Crystal Surround Air Track.
4	**ГУЧНІСТЬ +/-**	Контролює рівень гучності.
5	**РЕЖИМ ВХОДУ**	Вибір оптичного чи аудіовходу.
6	**РЕЖИМ ЗВУКОВОГО ПОЛЯ**	Вибирає режим звукового поля. (News- Новини , Cinema- кіно чи Music- музика)

- Коли вмикається живлення пристрою, можна почути клацання, після якого спостерігатиметься затримка на 4–5 секунд перед початком відтворення звуку.

ЗАДНЯ ПАНЕЛЬ



1	**ІНДИКАТОР РЕЖИМУ ОЧІКУВАННЯ**	Індикатор режиму очікування світиться у відповідному режимі. Індикатор режиму очікування вимикається, якщо вмикається живлення пристрою.
2	**КАБЕЛЬ ЖИВЛЕННЯ**	Підключає кабель живлення до електричної розетки змінного струму.
3	**ГНІЗДО AUDIO IN**	Підключається до аналогового виходу зовнішнього пристрою.
4	**ГНІЗДО DIGITAL IN**	Підключення до цифрового (оптичного) виходу зовнішнього пристрою.

- Під час відключення кабелю живлення з електричної розетки тримайте за штекер. Не тягніть за кабель.
- Не підключайте пристрій або його компоненти до головного джерела живлення, доки всі підключення між пристроями не буде завершено.

пульт дистанційного керування

ОГЛЯД ПУЛЬТА ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ

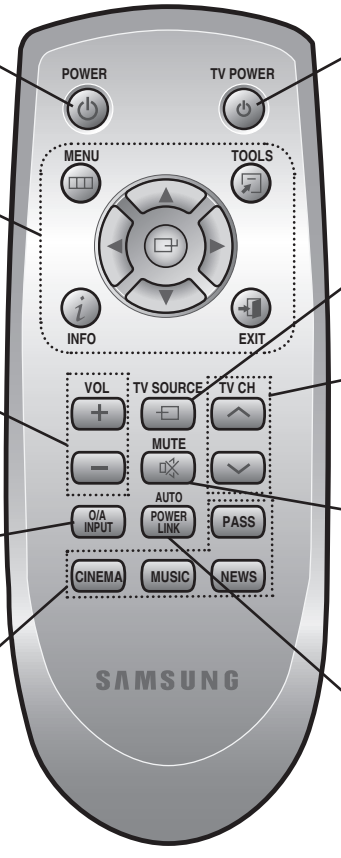
КНОПКА POWER
Вмикає та вимикає пристрій Crystal Surround Air Track.

НАЛАШТУВАННЯ НАВІГАЦІЙНОГО МЕНЮ ТЕЛЕВІЗОРА
Налаштування та вибір елементів навігаційного меню телевізора Samsung.

VOLUME + / -
Налаштовує рівень гучності пристрою та телевізора.

O/A INPUT
Вибір цифрового (оптичного) чи аудіовходу.

SOUND FIELD MODE
Вибирає режим звукового поля.
(News- Новини , Cinema- кіно чи Music- музика)



КНОПКА TV POWER
Вмикає та вимикає телевізор.

TV SOURCE
Вибирає вхідне джерело телевізора.

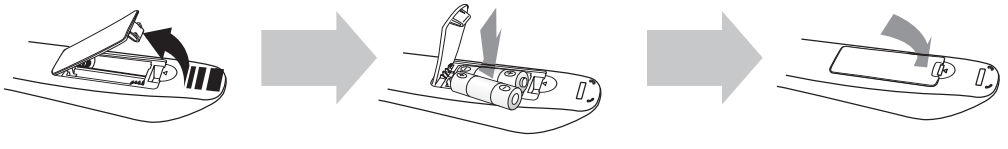
TV CHANNEL
Перемикає доступні телевізійні канали.

MUTE
Вимикає гучність пристрою. Натисніть ще раз, щоб відновити гучність до попереднього рівня.

КНОПКА AUTO POWER LINK
Синхронізує ввімкнення та вимкнення пристрою відповідно до оптичного сигналу телевізора.

- Пульт ДК можна використовувати лише для телевізорів Samsung.
- Деякими моделями телевізорів неможливо керувати за допомогою цього пульта ДК. У такому випадку керуйте телевізором за допомогою пульта ДК, який входить до комплекту поставки.

Встановлення батарей у пульт ДК



1. Підніміть кришку, яка знаходиться на задній панелі пульту ДК, догори, як показано на малюнку.
2. Установіть дві батареї розміром AAA. Переконайтеся в тому, що полюси батареї "+" та "–" збігаються з малюнком усередині відділення для батареї.
3. RУстановіть кришку батареї на місце. При звичайному використанні телевізора батареї будуть працювати приблизно один рік.

Діапазон дії пульта ДК

Пульт ДК можна використовувати на відстані приблизно до 23 футів (7 метрів) у межах прямої видимості. Його можна також використовувати під горизонтальним кутом у 30° по відношенню до датчика пульта ДК.

підключення

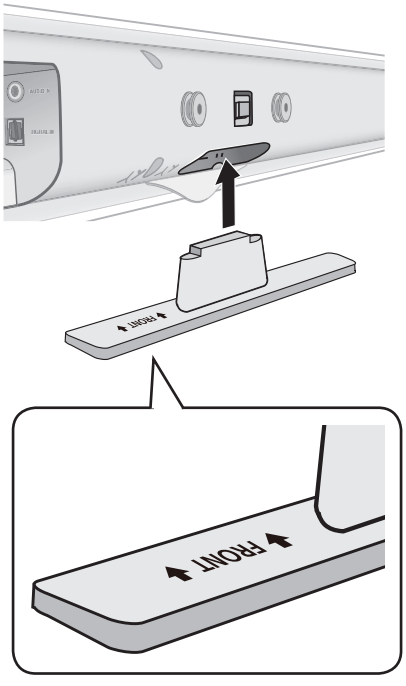
МОНТУВАННЯ ПІДСТАВКИ

За допомогою підставки можна розмістити пристрій на полиці.
Впевніться, що пристрій розміщено на пласкій поверхні.

ПІД'ЄДНАННЯ

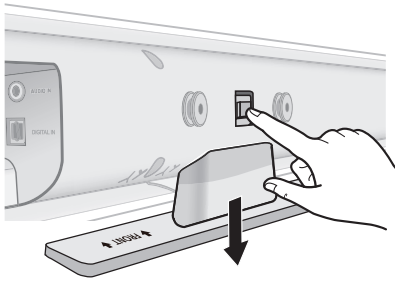
Вставляйте динамік у підставку, доки не почуєте клацання.

- Під час під'єднання переконайтеся, що стрілка на підставці спрямована вперед.
- Якщо пристрій не буде встановлюватися на стіну, переконайтеся, що підставка спрямована вперед.



ДЕМОНТАЖ

Натисніть кнопку, щоб від'єднати пристрій від підставки.



підключення

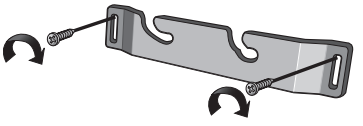
МОНТУВАННЯ НАСТІННОГО КРОНШТЕЙНА

Можна використати настінний кронштейн, щоб зафіксувати пристрій на стіні.

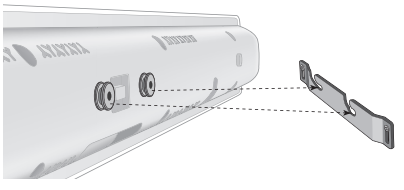
Засоби безпеки при встановленні

- Встановлюйте пристрій тільки на вертикальну стіну.
- Під час встановлення уникайте дії високих температур або вологи. В іншому випадку стіна може не витримати вагу кріплення.
- Перевірте міцність стіни. Якщо стіна недостатньо міцна для встановлення пристрою, її необхідно укріпити.
- Перевірте матеріал, з якого виготовлена стіна. Якщо стіна виготовлена з пластику, мармуру або заліза, необхідно придбати та використовувати відповідні фіксуючі гвинти.
- Перед встановленням необхідно під'єднати всі кабелі, які підключені до зовнішніх пристроїв.
- Перед встановленням необхідно вимкнути пристрій. В іншому випадку це може призвести до ураження електричним струмом.

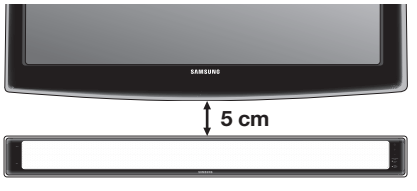
1. Розмістіть кронштейн у потрібному місці на стіні й зафіксуйте його за допомогою двох гвинтів (не входять до комплекту поставки).



2. Потім розмістіть пристрій у пазах настінного кріплення. Для безпечної установки переконайтеся, що кріпильні фіксатори щільно закріплені в пазах.



3. Після цього встановлення настінного кронштейна буде завершено.



- Не ставте нічого на встановлений пристрій та уникайте будь-якого впливу на нього.
- Надійно розмістіть пристрій на стіні так, щоб він не впав. Якщо пристрій впаде, це може призвести до травмування чи пошкодження виробу.
- Після завершення встановлення пристрою на стіні переконайтеся, що дитина не зможе потягнути жоден із з'єднувальних кабелів. Інакше пристрій може впасти.

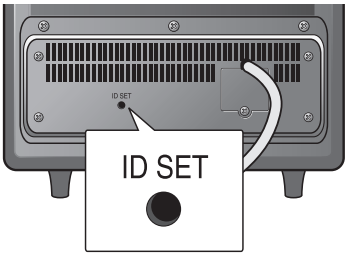
ПІДКЛЮЧЕННЯ БЕЗДРОТОВОГО САБВУФЕРА (ЛИШЕ HT-WS1)

Ідентифікатор каналу сабвуфера попередньо встановлено виробником, а головний пристрій і сабвуфер мають автоматично пов'язуватися (шляхом бездротового підключення) після ввімкнення. Якщо індикатор під'єднання не світиться, коли одночасно вмикається головний пристрій і сабвуфер, налаштуйте ідентифікатор, виконавши зазначені нижче дії.

1. Під'єднайте шнури живлення головного пристрою та сабвуфера до джерела живлення змінного струму.

2. На задній панелі сабвуфера натисніть та утримуйте невеликим гострим предметом кнопку **ID SET** протягом 3 секунд.

- Індикатор STANDBY вимикається, а індикатор LINK (синій) швидко блимає.

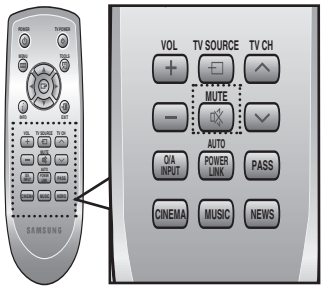


3. Доки головний пристрій вимкнуто (перебуває в режимі очікування), натисніть і протягом 5 секунд утримуйте кнопку **MUTE** на пульті дистанційного керування.

- На головному пристрої індикатор рівня гучності починає світитися, а потім переходить до режиму ОЧІКУВАННЯ.

4. Натисніть кнопку **POWER** , щоб увімкнути головний пристрій.

- Головний пристрій і сабвуфер зараз під'єднано (встановлено підключення).
- Індикатор під'єднання (голубий світодіодний індикатор) на сабвуфері ввімкнено.
- Якщо вибрати режим звукового поля, можна покращити якість звуку за допомогою сабвуфера. (Див. стор. 16)



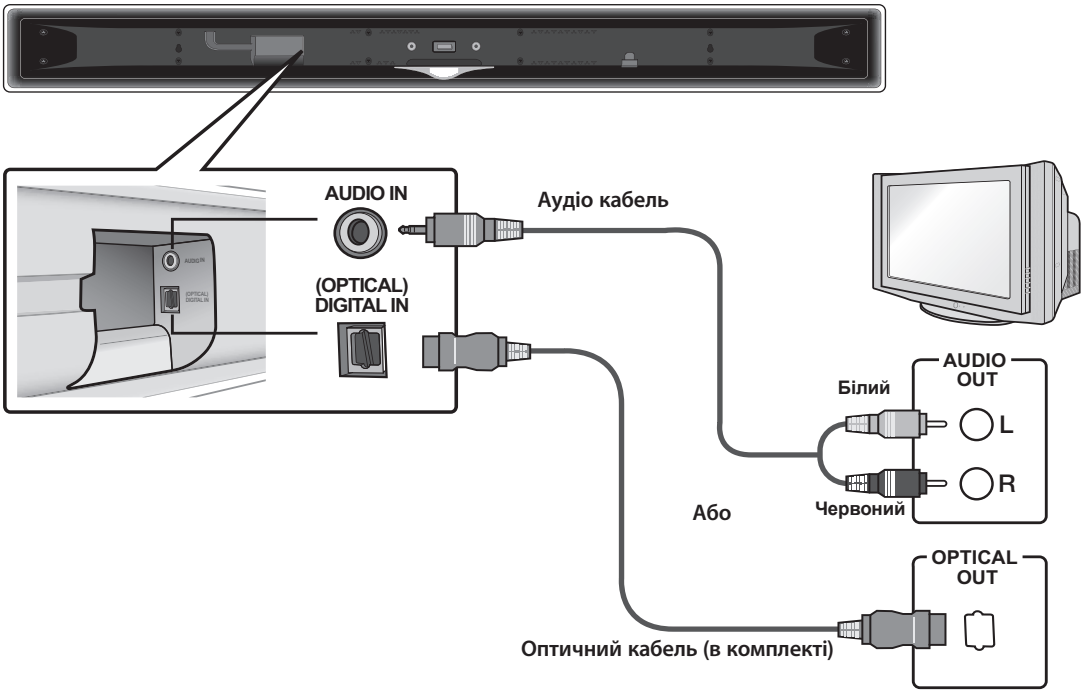
- Перш ніж переміщувати чи встановлювати пристрій, вимкніть живлення та відключіть кабель живлення.
- Якщо головний пристрій вимкнено, бездротовий сабвуфер працює в режимі очікуваня, а ІНДИКАТОР STANDBY на верхній панелі блимає.
- Якщо поряд із системою працює мікрохвильова піч, бездротова картка LAN, Bluetooth чи будь-який інший пристрій із частотою (2,4 Гц), на якій також працює система, перешкоди можуть призвести до переривання звуку.
- Дистанція передачі радіохвиль ставить близько 10 м, але може відрізнятися залежно від робочого середовища. Якщо між головним пристроєм та бездротовим модулем є бетонна або металева стіна, система може взагалі не працювати, оскільки радіохвилі не проходять крізь метал.
- Якщо для головного пристрою не встановлено бездротове з'єднання, виконайте зазначені вище кроки 1–4, щоб повторно підключити головний пристрій і сабвуфер.

- Бездротова антена для приймання сигналу вбудована в бездротовий сабвуфер. Уникайте потрапляння вологи та води на пристрій.
- Для оптимального прослуховування переконайтеся, що навколо бездротового сабвуфера немає перешкод.

ПІДКЛЮЧЕННЯ CRYSTAL SURROUND AIR TRACK

У цьому розділі описується цифровий та аналоговий спосіб підключення пристрою до телевізора.

Пристрій обладнано оптичним цифровим гніздом та аналоговим аудіогніздом для підключення телевізора.



AUDIO IN

Підключіть гніздо AUDIO IN на головному пристрої до гнізда AUDIO OUT телевізора.
Не переплутайте розніми за кольорами.

АБО

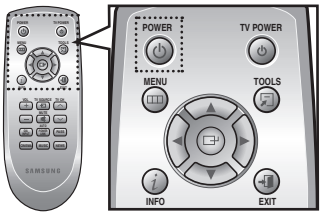
DIGITAL IN (OPTICAL)

Підключіть гніздо Digital Input на головному пристрої до гнізда OPTICAL OUT телевізора.

- Не під'єднуйте шнур живлення пристрою чи телевізора до настінної розетки, доки не буде встановлено з'єднання між всіма компонентами.
- Перед пересуванням або встановленням продукту вимкніть живлення та відключіть кабель живлення.
- Можна підключити цей пристрій до інших зовнішніх компонентів.
  (Наприклад, DVD-програвач, декодер каналів кабельного телебачення тощо.)

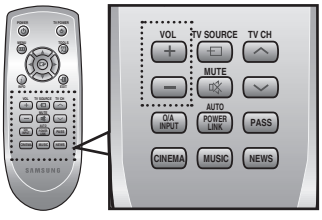
функції

ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ



Увімкнення/вимкнення живлення

1. Торкніться кнопки **POWER** (⏻) на передній панелі.
   АБО
   Натисніть кнопку **POWER** на пульті ДК, щоб увімкнути живлення.
   - На передній панелі дисплея відображається рівень гучності.
2. Торкніться кнопки **POWER** (⏻) на передній панелі.
   АБО
   Натисніть кнопку **POWER** на пульті ДК, щоб увімкнути живлення.



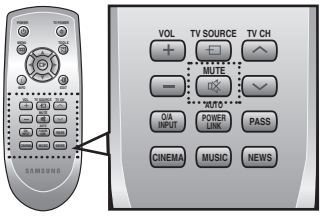
Налаштування рівня гучності

Торкніться кнопки **VOL +/–** на передній панелі.
АБО
Натисніть кнопку **VOL +/–** на пульті ДК, щоб збільшити чи зменшити рівень гучності.

- Цифрове значення рівня гучності відображається на передній панелі дисплея.

- Натискаючи кнопку VOL +/–, можна збільшувати чи зменшувати рівень гучності.
- Якщо ви бажаєте чути звук тільки з Crystal Surround Air Track, виберіть ЗОВНІШНІЙ ПІДСИЛЮВАЧ у меню НАЛАШТУВАННЯ АУДІО на телевізорі. Див. посібник користувача, який входить до комплекту телевізора.

ДОДАТКОВІ ФУНКЦІЇ



Вимкнення звуку

Ця функція корисна, коли необхідно відповісти на дзвінок домофона чи телефону.

1. Натисніть кнопку **MUTE** (🔇) на пульті ДК, щоб вимкнути звук.
2. Натисніть кнопку **MUTE** на пульті ДК ще раз (або натисніть кнопку **VOL +/–**), щоб відновити гучність.

Вибір режиму входу

Можна вибрати оптичний вхід або аудіовхід.

Торкніться кнопки **INPUT MODE** на передній панелі.
АБО
Натисніть декілька разів кнопку **O/A INPUT** на пульті ДК, щоб вибрати оптичний вхід або аудіовхід.

Режим входу		Колір індикатора
Цифровий вхід (Оптичного)	**PCM**	Червоний
	DOLBY	Зелений
	DTS	Блакитний
Аудіовхід		Вимк.

Використання режиму звукового поля

Можна вибрати три різні режими звукового поля (НОВИНИ, КІНО та МУЗИКА) залежно від матеріалу для прослуховування.

Колір індикатора вказує на режим звукового поля.

Режим звукового поля	Колір індикатора	Функція
NEWS (НОВИНИ)	Червоний	Натисніть кнопку NEWS на пульті ДК під час прослуховування новин.
CINEMA (КІНО)	Зелений	Натисніть кнопку CINEMA на пульті ДК під час перегляду фільму.
MUSIC (МУЗИКА)	Блакитний	Натисніть кнопку MUSIC на пульті ДК під час прослуховування музики.
PASS	Вимк.	Натисніть кнопку PASS на пульті ДК, якщо бажаєте прослухати оригінальне звучання.

Використання функції АВТОМАТИЧНОГО МІЖСИСТЕМНОГО ЗВ'ЯЗКУ

Після ввімкнення/вимкнення живлення телевізора Samsung, до якого під'єднано пристрій Crystal Surround Air Track, пристрій також автоматично вмикається/вимикається.
(Пристрій буде вимкнено через 20 хв.)

Натисніть кнопку **AUTO POWER LINK** пульті ДК пристрою.

- Натискаючи кнопку **AUTO POWER LINK**, можна почергово вмикати та вимикати функцію автоматичного міжсистемного зв'язку.

AUTO POWER LINK	Індикатор режиму очікування
Увімк.	Індикатор режиму очікування блимає три рази.
Вимк.	Індикатор режиму очікування блимає один раз.

Використання функцій телевізора

1. Натисніть кнопку **TV POWER** пульті ДК пристрою.
2. Натисніть кнопку **TV CH** на пульті ДК, щоб вибрати канал.
3. Для налаштування рівня гучності пристрою натисніть кнопку **VOL +/–** на пульті ДК.
4. Щоб вибрати необхідний режим звукового поля, виберіть одну з кнопок режиму звукового поля на пульті ДК.

▪ Пульт ДК можна використовувати лише для телевізорів Samsung.

усунення несправностей

Перед ремонтуванням обов'язково перевірте таке:

Проблема	Перевірка	Спосіб усунення
Пристрій не вмикається.	• Чи підключено кабель живлення до електричної розетки?	• Підключіть кабель живлення до електричної розетки.
Під час натискання кнопки функція не працює.	• Чи немає в повітрі статичної електрики?	• Відключіть кабель живлення та підключіть його знову.
Не чутно звуку.	• Чи правильно підключено пристрій до телевізора? • Чи ввімкнено функцію вимкнення звуку? • Чи налаштована гучність на мінімум?	• Підключіть їх належним чином. • Натисніть кнопку Mute, щоб відмінити функцію. • Налаштуйте гучність.
Коли функцію вибрано, на екрані телевізора не відображається картинка.	• Чи правильно підключено телевізор?	• Підключіть його належним чином.
Пульт ДК не працює.	• Чи не розряджені батареї? • Чи не завелика відстань між пультом ДК та головним пристроєм?	• Вставте нові батареї. • Спробуйте скористатися пультом ДК на більш короткій відстані.
Не відтворюється звук із лівого/правого каналу.	• Чи правильно підключені правий/лівий аудіокабелі телевізора?	• Перевірте лівий/правий канал та підключіть кабелі належним чином.

додаток

СПЕЦИФІКАЦІЇ

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	Енергоспоживання в режимі очікування		0,9 Вт
	Енергоспоживання	Головний пристрій	35 Вт
		Сабвуфер	35 Вт
	Вага	Головний пристрій	2,6 кг
		Сабвуфер	7,3 кг
	Розміри (Ш x В x Г)	Головний пристрій	1000 x 103,6 x 45,7 mm
		Сабвуфер	290 x 372 x 295 mm
	Робочий діапазон температур		+ 5 °C – +35 °C
	Робочий діапазон вологості		10 % – 75 %
ПІДСИЛЮВАЧ	Номінальна вихідна потужність	Головний пристрій	80 Вт/канал, 4Ω, коефіцієнт гармонік = 10%, 1 кГц
		Сабвуфер	100 Вт, 3Ω, коефіцієнт гармонік = 10%, 120 Гц
	Вхідна чутливість/опір		1800 мВ/47 кОм
	Співвідношення сигнал-шум (аналоговий вхід)		70 дБ
	Розділення (1 кГц)		60 дБ
ЧАСТОТНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Аналоговий вхід		20 Гц–20 кГц (±3 дБ)
	Цифровий вхід/48 кГц PCM		20 Гц–20 кГц (±3 дБ) ... в залежності від телевізора

* Співвідношення сигнал-шум, викривлення, розділення та використовувана чутливість базуються на вимірах за допомогою нормативів AES (Товариства інженерів звукової техніки).

*: Номінальна специфікація

- Samsung Electronics Co., Ltd зберігає право змінювати специфікації без попередження.
- Маса та розміри приблизні.

Зв'яжіться із SAMSUNG WORLD WIDE

У разі виникнення коментарів або запитань стосовно виробів компанії Samsung зв'яжіться з центром підтримки користувачів SAMSUNG.

Регіон	Країна	Центр роботи з клієнтами ☎	Веб-сторінка
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	075-SAMSUNG(726 78 64)	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	800-810-5858, 400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1-800-3000-8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

AH68-02184W(1.0)